

TANQUE DE ENFRIAMIENTO AGRIMELK MODELO: MPV 1500 LTS



Descripción General

El tanque de enfriamiento tipo abierto MilkPlan MP Vertitank **1500 L** está diseñado para garantizar un manejo higiénico, eficiente y seguro de la leche cruda. Fabricado en acero inoxidable AISI 304 y certificado bajo normas internacionales ISO 5708, EN 13732 y 3A. Su diseño de baja altura permite un vaciado suave sin generar lipólisis y su sistema de agitación garantiza enfriamiento uniforme sin formación de espuma.

Enfriamiento rápido con máximo ahorro energético (12 watts por litro de leche), enfría de 35°C a 4 °C; a fin de cortar el crecimiento exponencial de bacterias y aumento del pH de la leche.

Los tanques Milkplan están fabricados con acero inoxidable AISI 304 (100%) homologados en Europa y USA con las Normas ISO 5708 / EN13732 / 3A.

Un agitador que comprende un eje especial, paletas y motoreductor con una velocidad (rpm) adecuadas, aseguran un perfecto mezclado de la leche a fin de obtener un enfriamiento uniforme de la leche sin formación de espuma (lipólisis).

El diseño sofisticado de estos tanques se asegura una serie de ventajas para el productor de leche:

- Ahorro de espacio.
- Simplicidad funcional.
- Fácil transporte, instalación, reparación y mantenimiento.

Lo más importante, la altura (h2), que permite un vaciado suave de la leche al interior de la cuba evitando el trato brusco (rotura de glóbulos grasos - lipólisis -pérdidas económicas).

Las unidades de refrigeración se han calculado para satisfacer los sistemas de recolección de leche diaria (2B11) o intermediarios (4B11).

MP Vertitanks han demostrado su eficacia en miles de hatos de ganado lechero y en más de 81 países.

Características Destacadas

- Enfriamiento rápido de 35°C a 4°C.
- Alta eficiencia energética (12W por litro).
- Agitador con eje y paletas especiales para mezcla uniforme.
- Fácil transporte, instalación y mantenimiento.
- Compacto y con patas regulables.
- Diseñado para recolección diaria o interdiaria (2B11 / 4B11).

ítem	Valor	ítem	Valor
A. ORIGEN:	COMUNIDAD EUROPEA (GRECIA).	1. ENFRIAMIENTO DE LA LECHE:	35°C-4°C
B. NORMA ISO:	5708	2. TIEMPO:	EN MENOS DE TRES HORAS
C. CLASE:	2BII	3. TEMPERATURA AMBIENTE:	32°C
D. CAPACIDAD:	2 ORDEÑOS	4. CAPACIDAD NOMINAL:	1500 LITROS

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

1. TANQUE

- Cuerpo interno en Acero Inoxidable AISI 304.
- Revestimiento exterior AISI 304
- Sistema de Refrigeración Acoplado.
- Aislamiento térmico en poliuretano expandido inyectado de alta densidad (60Kg/m3).
- Con salida de mariposa de acero inoxidable y válvula SMS roscada de 2"
- Flujo de gas Freón R408 en la parte inferior del tanque a través del evaporador (expansión directa).
- Evaporador en Acero inoxidable AISI 304.(1)
- Tapa plana con bisagras de acero inoxidable AISI 304.

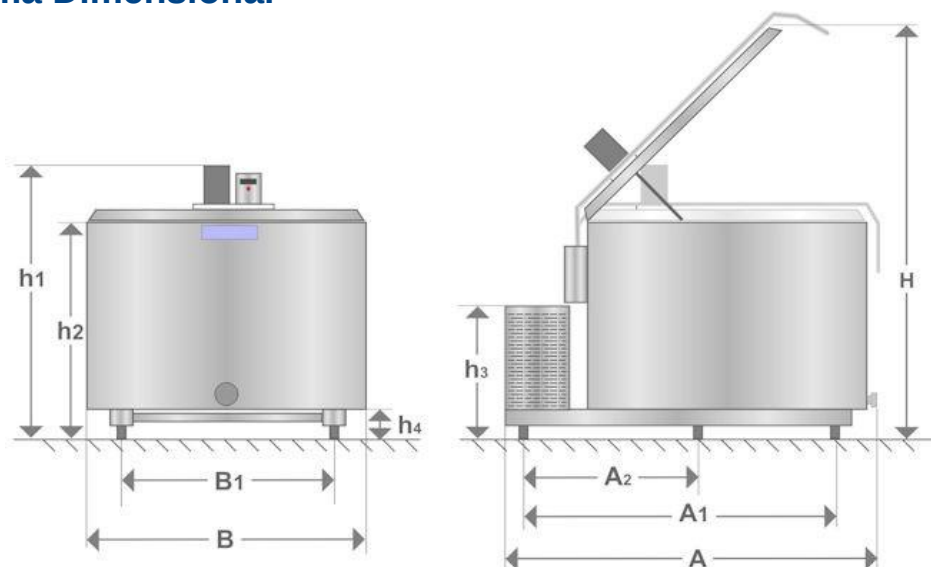
1.1 MATERIALES

- TAPA CON BISAGRAS: Acero Inoxidable AISI 304
- Cuba: Acero Inoxidable AISI 304
- Evaporador: Acero Inoxidable AISI 304
- Revestimiento: Acero Inoxidable AISI 304
- Chasis: ASTM-A-36
- Aislamiento térmico de poliuretano expandido inyectado de alta densidad.

1.2 DIMENSIONES

Parámetro	Valor
Capacidad	1500 L
A	2275 mm
A1	1560 mm
A2	590 mm
B	1495 mm
B1	1140 mm
B2	2200 mm
H	1645 mm
h1	1304 mm
h2	818 mm
h3	192 mm

Diagrama Dimensional



1.3 ESPEORES

- Tapa con bisagras : 1,2 mm
- Cuba: 1,2 mm
- Evaporador: 0,6 mm
- Revestimiento: 1,2 mm
- Aislamiento térmico: 40mm (Densidad: 60kg/m3)

1.4 ACABADOS

- Cuba Interior: sanitario pulido
- Cuba Exterior: AISI 304-espejo
- Acero negro: Galvanizado

1.5 ACCESORIOS

- Placa de identificación
- Logo MILKPLAN
- Válvula de mariposa DIAM 2"
- Termostato Full-gauge o similar
- Tapa de inspección – plástica

2. AGITACIÓN Y HOMOGENEIZACIÓN

- Sistema de agitación accionado a través de moto reductor de 30 RPM y Termostato DIXELL.
- El rele de tiempo acciona el agitador durante el enfriamiento y posteriormente durante 2 minutos a cada periodo de 30 minutos; para la estandarización de la temperatura y homogenización de la grasa de la leche.

3. EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO

- Interruptor.
- Encendedor de energía.
- Interruptor de Encendido
- Protección contra rayos / agitador
- Supervisor de alta y baja tensión.
- Contador a partir del compresor.

4. EQUIPAMIENTO FRIGORÍFICO

Grupo(s) de compresor(es) de tipo hermético con capacidad adaptada a los requerimientos conforme a la norma ISO 5708.

Sistema anti-congelamiento, aun con un nivel de leche bajo.

Regulación (es) frigorífica(s) es mediante válvula de expansión termostática.

- Un compresor hermético de 5.5 HP
- Bifasico x 220 V x60 Hz

GARANTIAS:

- Equipo Eléctrico – (12 Meses)
- Cuba – (5 años)
- (1) Evaporador por Expansión Directa* - Soldadura Láser – (5 años)*
* Area de intercambio de calor entre la leche y el Refrigerante R-404.
- Incluye instalación en sitio

Marcas y Distribución



Distribuidor exclusivo en Colombia:

Agrilac S.A.S.
Calle 16 No 12-20
Chia-Cundinamarca
Nit: 860 513 734-0

**CARTA DE COMPROMISO
BUENAS PRACTICAS DE ORDEÑO**

Chía 5 diciembre de 2025

Señores:

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHÍA

Carrera 11 No. 11-29 Segundo piso Chía

Referencia: **ADQUISICIÓN DE TANQUE Y ACCESORIOS PARA EL ALMACENAMIENTO DE LÁCTEOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE ASOCIACIONES GANADERAS DEL MUNICIPAL DE CHIA.**

Proceso: **SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA No SAMC- 024 – 2025**

ASUNTO: Carta de Compromiso buenas practicas de ordeño

El (los) suscrito(s) a saber: ANDRES FELIPE CHAVARRIO GONZALEZ, domiciliado en Chia Cundinamarca, identificado con C.C 82.720.282 Chia Cundinamarca quien obra en. EN CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL DE LA SOCIEDAD, CORPORACION IMPULSANDO LA TRANSFORMACION CORPOITA Identificada con No Nit 901.103.887-7, Manifestamos bajo la gravedad de juramento que garantizaremos la realización de la trasferencia de conocimiento buenas prácticas de ordeño, esta capacitación sera impartida a cuarenta (40) personas aproximadamente, con una duración mínima de una (1) hora y deberá incluir la emisión de una constancia de asistencia para todos los participantes.

La presente se expide a los Cinco (05) días del mes de Diciembre de 2025.

CORDIALMENTE


ANDRES FELIPE CHAVARRIO
Representante Legal
CORPORACION IMPULSANDO LA TRANSFORMACION
NIT 901103887-7
C.C 81.720.282 de Chía
Cra 5 A No 12 -71
Cel 3144770277
gerencia@corpoita.org
CHIA CUNDINAMARCA

Corpoita
Impulsamos la Transformación


JUAN SEBASTIAN CHAVARRIO
Ingeniero Mecanico
T.P. CN230-140477
C.C: 1.072.702.376 de Chia

**CARTA DE COMPROMISO
LIMPIEZA Y DESINFECCION**

Chia 5 diciembre de 2025

Señores:

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHÍA

Carrera 11 No. 11-29 Segundo piso Chía

Referencia: **ADQUISICIÓN DE TANQUE Y ACCESORIOS PARA EL ALMACENAMIENTO DE LÁCTEOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE ASOCIACIONES GANADERAS DEL MUNICIPAL DE CHIA.**

Proceso: **SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA No SAMC- 024 – 2025**

ASUNTO: Carta de Compromiso operación, limpieza y desinfección del tanque de almacenamiento

El (los) suscrito(s) a saber: ANDRES FELIPE CHAVARRIO GONZALEZ, domiciliado en Chia Cundinamarca, identificado con C.C 82.720.282 Chia Cundinamarca quien obra en. EN CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL DE LA SOCIEDAD, CORPORACION IMPULSANDO LA TRANSFORMACION CORPOITA Identificada con No Nit 901.103.887-7, Manifestamos bajo la gravedad de juramento que garantizaremos la realización de la trasferencia de conocimiento sobre la operación, limpieza y desinfección del tanque de almacenamiento que será entregado. Esta capacitación sera impartida a cuarenta (40) personas aproximadamente, con una duración mínima de una (1) hora y deberá incluir la emisión de una constancia de asistencia para todos los participantes.

La presente se expide a los Cinco (05) días del mes de Diciembre de 2025.

CORDIALMENTE


ANDRES FELIPE CHAVARRIO
Representante Legal
CORPORACION IMPULSANDO LA TRANSFORMACION
NIT 901103887-7
C.C 81.720.282 de Chía
Cra 5 A No 12 -71
Cel 3144770277
gerencia@corpoita.org
CHIA CUNDINAMARCA

Corpoita
Impulsamos la Transformación


JUAN SEBASTIAN CHAVARRIO
Ingeniero Mecanico
T.P. CN230-140477
C.C: 1.072.702.376 de Chia